

~~FOR OFFICIAL USE ONLY~~

оружение могут быть осуществлены с помощью горизонтальных или наклонных галерей без устройства глубоких вертикальных шахт.

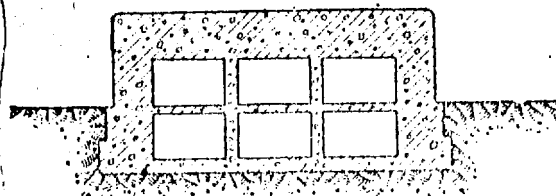


Рис. 21. Убежище сплошного типа (Solid-type shelter)

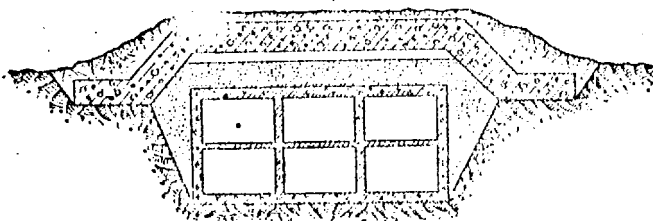


Рис. 22. Убежище слоистого типа (Layer-type shelter)

Убежища сплошного, слоистого и подземного типов оборудуются средствами противоатомной и противохимической защиты и обеспечивают возможность длительного пребывания в них людей.

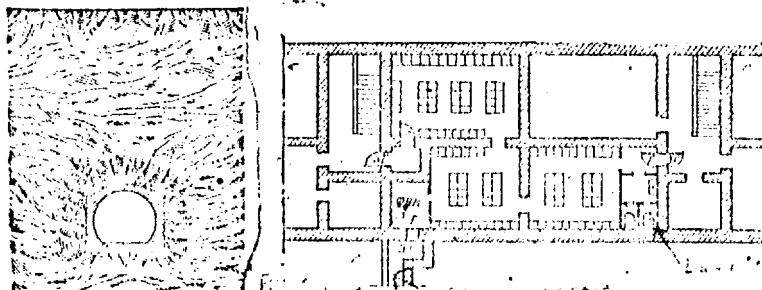


Рис. 25. Подземное убежище (Underground Shelter) (Plan of Basement Shelter)

Наиболее массовым видом убежищ в городах и на предприятиях являются убежища, расположенные в подвальных этажах зданий. Подвальные убежища — простые и надежные средства коллективной защиты.

Подвальные убежища могут занимать всю ширину здания,

~~FOR OFFICIAL USE ONLY~~

FOR OFFICIAL USE ONLY

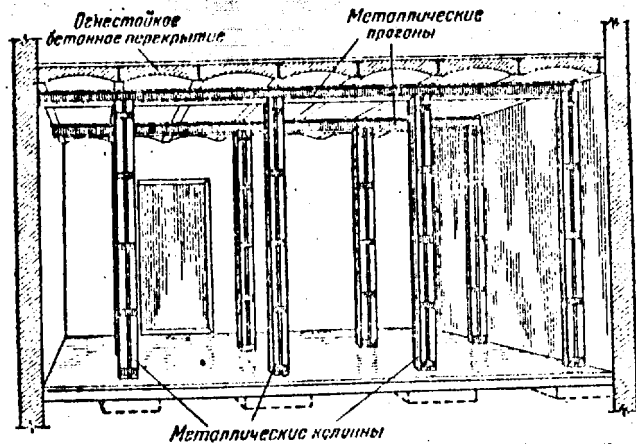


Рис. 28. Усиление перекрытия над убежищем (Reinforcement for Shelter Ceiling)

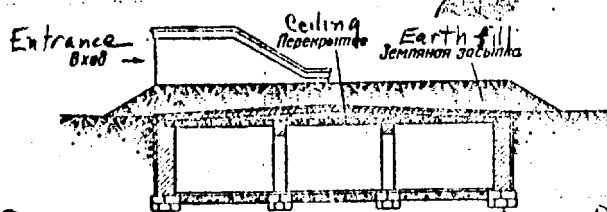
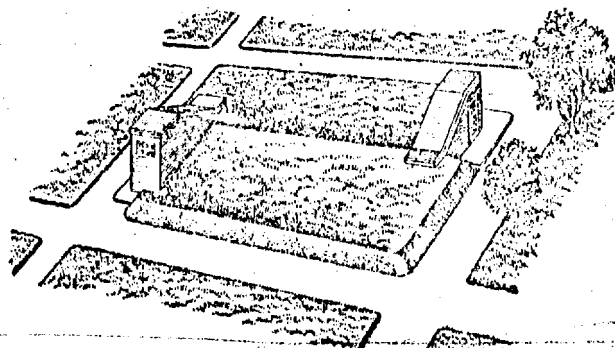


Рис. 29. Отдельно стоящее убежище

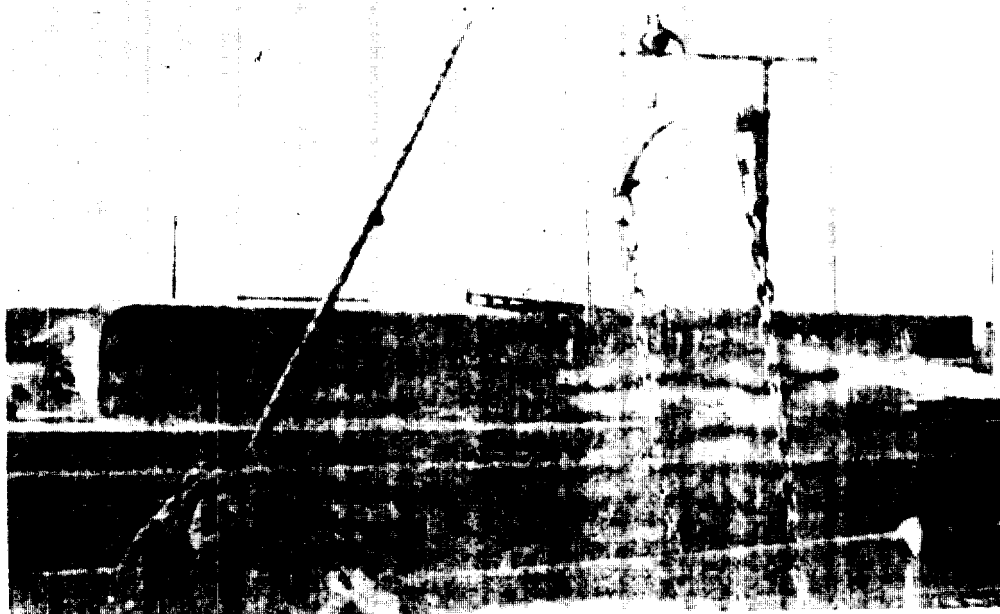
Detached
~~Separate Shelter~~
(similar to basement type)

5 «Учебное пособие по МПНО»

FOR OFFICIAL USE ONLY

~~SECRET~~

Fig IV



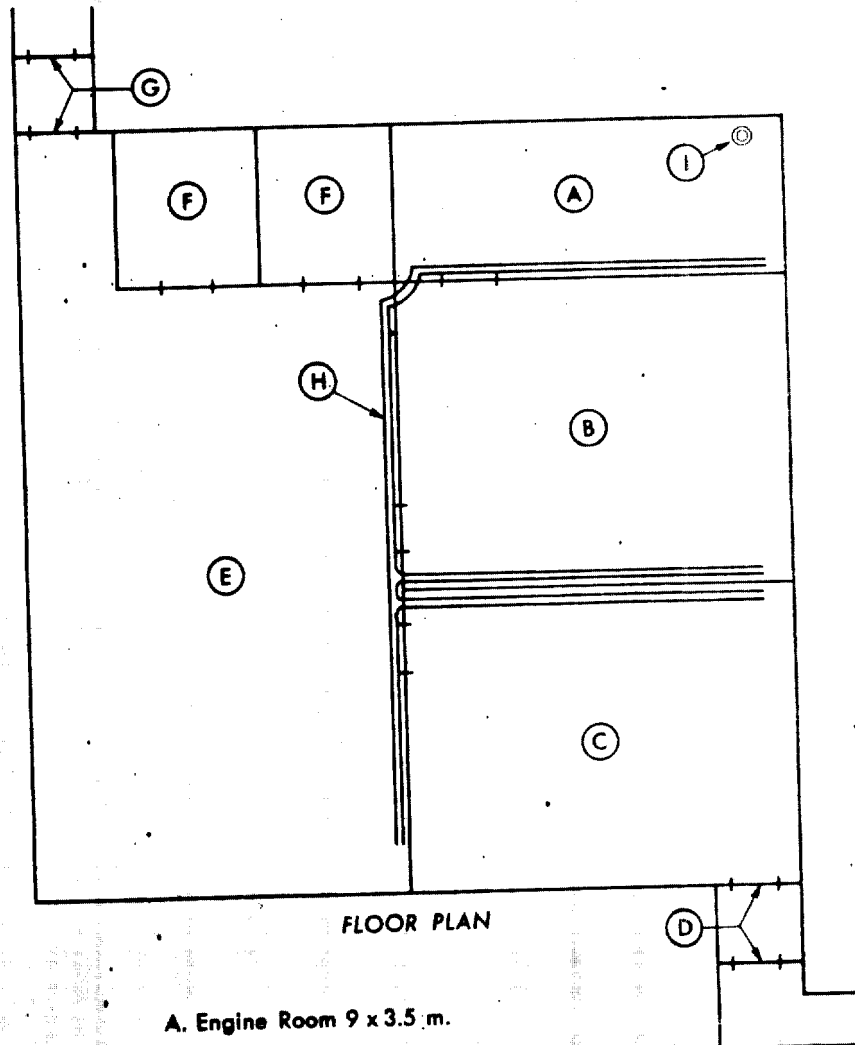
~~SECRET~~

~~CONFIDENTIAL~~

Figure 8

SKETCH OF DETACHED AIR-RAID SHELTER

(Stalino)



- A. Engine Room 9 x 3.5 m.
- B. Room, 9 x 8 m.
- C. Room, 9 x 8 m.
- D. Gas Trap, Steel Doors
- E. Room, 9 x 16 m.
- F. Toilets
- G. Same as D.
- H. Ventilating System, 150 mm. dia. Sheet Metal Tubes
- I. Ventilating Shaft, 300-400 mm. dia

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

VI

~~CONFIDENTIAL~~



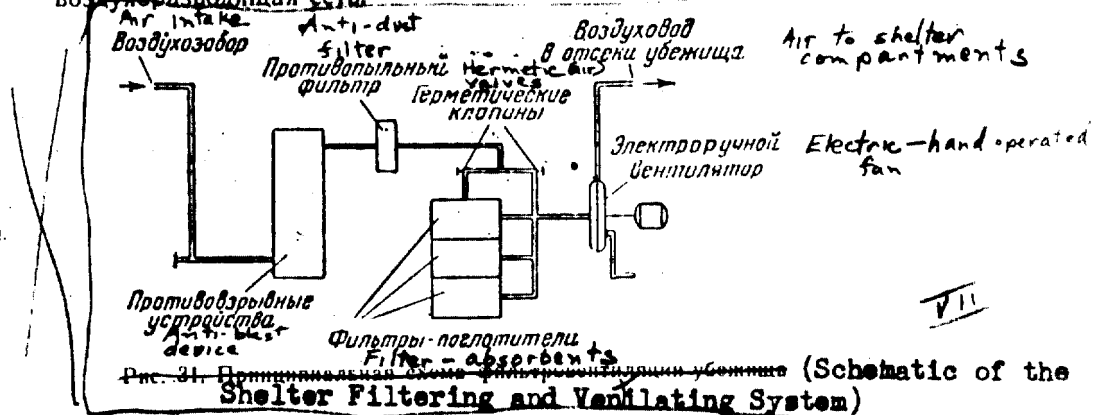
16-32

~~CONFIDENTIAL~~

~~FOR OFFICIAL USE ONLY~~

VII

Принципиальная схема фильтровентиляции убежища показана на рис. 31. Основными элементами фильтровентиляционной системы являются воздухозаборные каналы, противопыльные фильтры, воздуховоды, герметические клапаны, фильтры-поглотители, вентиляторы с моторным или ручным приводом и воздуховывающая сеть.



Воздухозаборные каналы подвальных убежищ, устраиваемых при постройке здания, расположены обычно в толще стены, а в существующих зданиях выполнены в виде приставных шахт из кирпича, металла и других материалов. В отдельно стоящих убежищах они устраиваются в виде специальных шахт.

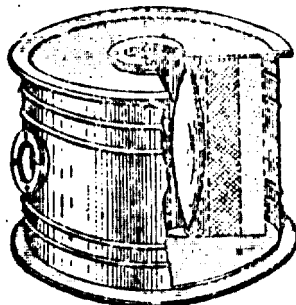


Рис. 32. Фильтр-поглотитель (Absorbing Filter)

Воздухозаборные отверстия закрываются решетками или редкими сетками и защищаются от дождя и снега. Чтобы ударная волна не могла разрушить внутреннее оборудование, на воздухозаборных каналах предусматриваются противовзрывные устройства.

Противовзрывные устройства и воздуховоды, по которым наружный воздух проходит к фильтровентиляционной установке, лучше располагать вне пределов убежища.

Воздуховоды, по которым очищенный воздух подается в отсеки убежища, размещают обычно под потолком; они могут быть изготовлены из кровельного железа, фанеры и других материалов.

~~FOR OFFICIAL USE ONLY~~